

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Zbyněk MOLNÁR

**Oponent:** Ing. Radomil Matoušek, Ph.D.

**Studijní program:** Inženýrská informatika

**Studijní obor:** Informační technologie

**Akademický rok:** 2009/2010

**Téma diplomové práce:** Testování výkonnosti evolučních algoritmů při aplikaci na deterministický chaos

### Hodnocení práce:

Náplní DP je testování výkonnosti EA v aplikacích deterministického chaosu. První kapitulu považuji za "děsivý" příklad toho, co v práci být ani nemělo (má naštěstí jen 4 strany). Následující kapitoly 2, 3 a 5 uvádějí užité EA, konkrétně SOMA, DE a PSO. Kapitola 5 stručně uvádí chaotické systémy, bohužel jen s jednou referencí [9]. Kapitola 6 demonstruje zcela bez reference "možnosti" skloňování slov Lozi map. Kapitoly 7, 8 a 9 představují bezesporu nejzajímavější část práce a demonstrují i časovou náročnost nutnou k jejímu řešení. Po přečtení zásad vypracování musím konstatovat, že přes volnost zadání mne práce nenaplnila pocitem, že to nešlo lépe. Názor se týká hlavně části: "uvedte co nejvíce chaotických systémů" a "vytvořte přehlednou statistiku", "optimalizace PSO". Na druhou stranu je třeba ocenit zjevně zdlouhavou experimentální činnost a následné zpracování výsledků. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou C / dobře.

### Otázky:

1. Lze hodnotit vaše výsledky (optimální nastavení parametrů SOMA, EA) obecně? Zdůvodněte své tvrzení.
2. Proč jste nevytvořil svoji vlastní efektivní implementaci PSO?
3. Váš pojem "Xserver" je zavádějící, vysvětlíte rozdíl Xserve vs. MAC OS X Server.

### Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
C - dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 2.6.2010

Podpis oponenta diplomové práce